

## Memo

**Datum** 02-06-10  
**Aan** StUF Community  
**Van** Maarten van den Broek  
**Onderwerp** Ontwerpkeuzen bij het verStUffen van het RGBZ  
**Versie** '1.05

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Ontwerpbeslissingen.....</b>	<b>3</b>
2.1 Het expliciteren van semantiek.....	3
<b>3 De StUF-entiteitstypen en hun relatiegrafieken.....</b>	<b>4</b>
3.1 Besluit en besluittype.....	4
3.2 Document (enkelvoudig en samengesteld) en zaakdocument.....	5
3.3 Medewerker, organisatorische eenheid, betrokkene, contactpersoon en zaakbehandelende organisatie.....	7
3.4 Zaak, zaaktype, status en statustype.....	8
<b>4 Lijst met mnemonics.....</b>	<b>12</b>

## Versiehistorie

'1.05	Resultaten van bespreking in Expertgroep 19-5-2010 verwerkt. (Kardinaliteit toegevoegd in relatiegrafieken, notatiewijze relatiegrafiek met streepjes uitgelegd, stuk over straatnaam/woonplaatsnaam en andere onderwerpen die niets met verStUffing RGBZ te maken hebben, geschrapt en elders vastgelegd)
'1.04	Resultaten van bespreking in Expertgroep 21-4-2010 verwerkt.
'1.03	Een aantal discussiepunten over de modellering expliciet opgenomen in dit document als input voor de discussie in de expertgroep. Voor niet alle discussiepunten is al een keuze gemaakt.
'1.02	Tabelentiteitstype voor Zaaktype Generiek (ZTG) toegevoegd en het omgaan met het tabelentiteitstype voor Documenttype Generiek (DTG) aangepast. Verwijzing naar versie RGBZ gewijzigd in 0.9.4.
'1.01	Expliciet aangeven in de inleiding dat zkn0310 bindt aan protocolbindingen 0301

## 1 Inleiding

Dit document licht een aantal ontwerpbeslissingen toe, die genomen zijn bij het maken van het sectormodel zkn0310 voor het RGBZ versie 0.9.4. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het samenvoegen van meerdere RGBZ objecttypen in één StUF entiteittype, om het al dan niet opnemen van relatiesoorten uit het RGBZ in een StUF-entiteittype of om het niet opnemen van een relatiesoort in het RGBZ als een relatie-entiteittype binnen een StUF-entiteittype, maar als een 'platgeslagen' verzameling elementen in het StUF-entiteittype.

Dit document met ontwerpkeuzen is niet normatief. Het geeft een toelichting en motivatie bij een groot aantal gemaakte keuzen. De formele specificatie van het sectormodel zkn0310 ligt vast in de schema's zkn0310.ent.xsd, zknbg0310.ent.xsd, zknstuf0310.xsd en zkn0310.msg.xsd en de wsdl's zkn0310.beantwoordVraag.wsdl, zkn0310.ontvangAsynchroon.wsdl en zkn0310.verwerkSynchroneKennisgeving.wsdl. Het zkn0310.ent.xsd schema bevat de complexTypes voor de StUF-entiteittypen gebruikt in de berichten of in andere StUF-entiteittypen. Het schema zkn0310.msg.xsd bevat de definities van de elementen voor de verschillende berichten in zkn0310. Het schema zknstuf0310.xsd bevat restrictions op in het schema voor de StUF-standaard zelf gedefinieerde typen zoals de stuurgegevens en parametersVraag complexTypes. Het schema zknbg0310.ent.xsd bevat de restrictions op de basistypen uit het sectormodel bg0310 die ook binnen zkn0310 worden gebruikt.

Het sectormodel zkn0310 maakt gebruik van de protocolbindingen versie 0301. De servicedefinities voor de standaard SOAP/WUS protocolbinding zijn vastgelegd in de wsdl's zkn0310.beantwoordVraag.wsdl, zkn0310.ontvangAsynchroon.wsdl en zkn0310.verwerkSynchroneKennisgeving.wsdl. Voorschriften voor het maken van deze wsdl's staan in het document Protocolbindingen 0301. Ook voor zkn0310 is gekozen voor binding aan https binnen de StUF-binding, omdat zaakberichten vaak privacygevoelige informatie bevatten.

De uitgangspunten voor het maken van het sectormodel zkn0310 waren hetzelfde als voor bg0310. Voor deze uitgangspunten wordt verwezen naar hoofdstuk 2 in het document keuzenVerStUffing RSGB dat onderdeel is van het sectormodel bg0310. De methodiek voor het maken van schema's is deels beschreven in een best practise voor het maken van schema's voor StUF sectormodellen.

In hoofdstuk 2 van dit document wordt in algemene zin ingegaan op enkele ontwerpissues bij het omzetten van een semantisch model naar hiërarchische berichtstructuren. Bij de bespreking van de verschillende StUF-entiteittypen in hoofdstuk 3 worden de voor dat StUF-entiteittype gemaakte keuzen nader toegelicht. In hoofdstuk 3 van dit document wordt ingegaan op het omzetten van de objecttypen met een netwerkstructuur in het RGBZ naar StUF entiteittypen en hun hiërarchie van relaties in StUF-berichten. Voor een toelichting op het gebruik van de relatiegrafieken wordt verwezen naar de inleiding van hoofdstuk 3 in het document keuzenVerStUffingRSGB. Het document wordt in hoofdstuk 4 afgesloten met omschrijvingen van de gebruikte mnemonics.

## 2 Ontwerpbeslissingen

### 2.1 *Het expliciteren van semantiek*

De modellering van het domein in het semantisch model leidt soms tot abstracties. Een goed voorbeeld hiervan in het RGBZ is het objecttype Rol dat een relatie legt tussen een Zaak en een Betrokkene. Binnen Rol wordt in de attribootsoorten Rolomschrijving en Rolomschrijving generiek aangegeven welke rol een betrokkene speelt. Rolomschrijving generiek bevat de belangrijkste rollen.

De door StUF gedefinieerde functionaliteit voor vraagberichten kan niet goed overweg met dit soort abstracties. Bij het specificeren van de gevraagde gegevens kan je bijvoorbeeld niet aangeven dat je alleen geïnteresseerd bent in de gegevens van betrokkenen in de rol van aanvrager of uitvoerende. Je krijgt of alle betrokkenen of geen enkele betrokkene. Bij het specificeren van een selectie kan je slechts selecteren op één soort betrokkene. Je kunt bijvoorbeeld niet vragen naar de zaken met een bepaalde aanvrager en een bepaalde uitvoerende. Dit soort problemen kan opgelost worden door in de berichtentiteiten de semantiek te expliciteren door de belangrijkste rollen als verschillende relaties op te nemen. In zkn0310 is deze keuze gemaakt door voor de rollen gespecificeerd in rolomschrijving generiek aparte relaties op te nemen.

### 3 De StUF-entiteitstypen en hun relatiegrafieken

Het gebruik van de relatiegrafieken is uitgelegd in document *keuzenVerStUffingRSGB*, zie aldaar voor een uitgebreidere uitleg van de relatiegrafieken. In dit document worden de volgende conventies voor de relatiegrafieken gebruikt:

- Een fundamenteel wordt opgenomen met als naam het entiteitstype van de fundamenteel.
- Een groen blokje binnen een entiteit wil zeggen dat gegevens van de objectsoort in het groene blokje zijn platgeslagen in de StUF-entiteit waarin het groene blokje zich bevindt.
- Van een fundamenteel als gerelateerde worden de eventuele in de berichten voorkomende relatie-entiteiten niet getoond in de relatiegrafiek.
- Een relatie wordt alleen expliciet in de relatiegrafiek opgenomen, wanneer de relatie-entiteit eigen elementen of relaties bevat. Een relatie wordt opgenomen met als naam het entiteitstype van de relatie.
- Een gestreepte lijn voor een relatie wil zeggen dat de relatie alleen voorkomt in vraag/antwoord berichten en niet in kennisgevingberichten.
- Onder de lijn voor de relatie is aangegeven hoe vaak een relatie maximaal in een StUF-entiteit mag voorkomen. Het symbool  $\infty$  (lemniscaat) wil zeggen dat een relatie een onbeperkt aantal keren kan voorkomen. Het minimum aantal is niet opgenomen, omdat een relatie nooit verplicht is in een StUF-entiteit.

#### 3.1 Besluit en besluittype



**BST**

Het objecttype BESLUIT wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype BSL en het objecttype BESLUITTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype BST. De relatiesoort *BESLUIT.is van.BESLUITTYPE* wordt platgeslagen door binnen vraag- en antwoordberichten van BSL alle attributen van BESLUITTYPE op te nemen met uitzondering van ingangsdatum geldigheid en einddatum geldigheid. Binnen de BSL-kennisgeving wordt alleen het attribuut besluittype-omschrijving opgenomen. Alleen voor het element omschrijving van BESLUITTYPE is binnen BESLUIT formele historie gedefinieerd. Voor de overige elementen van BESLUITTYPE is binnen BESLUIT geen historie gedefinieerd. Deze historie dient te worden opgevraagd door middel van berichten voor BESLUITTYPE. De relatiesoort

*BESLUITTYPE.heeft.BESLUITen* wordt niet geïmplementeerd.

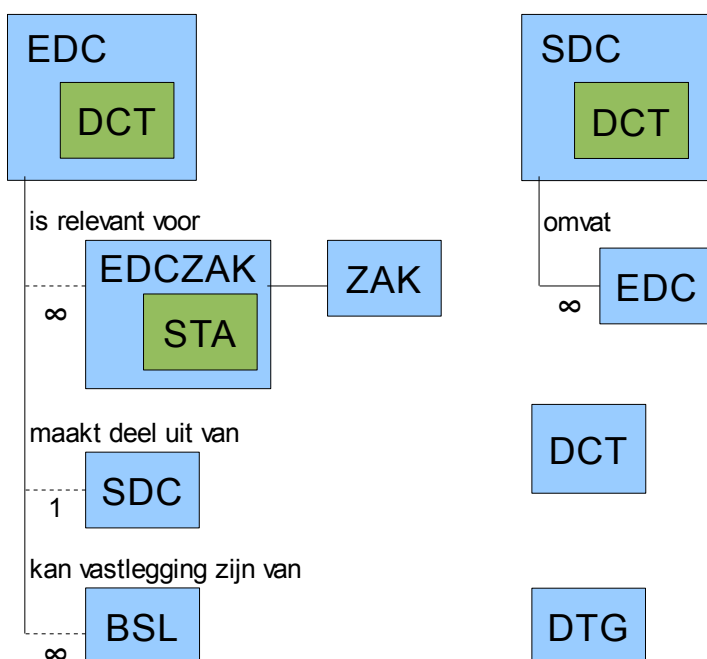
De relatiesoort *BESLUIT.kan vastgelegd zijn als.DOCUMENT* wordt uitsluitend geïmplementeerd voor de specialisatie *ENKELVOUDIG DOCUMENT*. Besluiten die betrekking hebben op een samengesteld document, worden gekoppeld via de enkelvoudige documenten die daarvan deel uitmaken. Voor een motivatie hiervan zie de volgende paragraaf. BESLUIT wordt gezien als de eigenaar van de relatiesoort *BESLUIT.kan vastgelegd zijn als.DOCUMENT*. Omdat een enkelvoudig document vaak in een ander systeem zal worden onderhouden is het niet verplicht om het document aan te bieden voordat de relatie gelegd wordt. Zowel verwerkingssoort 'T' als 'I' zijn dus toegestaan in de gerelateerde.

Omdat de ZAAK wordt gezien als de eigenaar van de relatie BESLUIT.is uitkomst van.ZAAK wordt deze relatie alleen gelegd in de kennisgeving voor ZAAK. Een besluit dient eerst onafhankelijk van de zaak te worden vastgelegd en daarna aan de zaak te worden gekoppeld via een ZAK-kennisgeving. De relatie kan wel worden opgevraagd in BSL-vraag/antwoordberichten.

Binnen BSL en BST worden de attribuutsoorten opgenomen zoals gedefinieerd in het RGBZ.

### 3.2 Document (enkelvoudig en samengesteld) en zaakdocument

Het objecttype ENKELVOUDIG DOCUMENT wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype EDC en SAMENGESTELD DOCUMENT als het StUF-entiteitstype SDC. Alleen aan een ENKELVOUDIG DOCUMENT wordt een ZAAK gekoppeld. Een SAMENGESTELD DOCUMENT kan alleen indirect aan een ZAAK gekoppeld worden. Daarom kan bij een ENKELVOUDIG DOCUMENT wel worden aangegeven dat het deel uitmaakt van een SAMENGESTELD DOCUMENT. Er is voor gekozen om alleen ENKELVOUDIGE DOCUMENTen aan een ZAAK te koppelen, omdat je bij het zoeken van een zaak op een ENKELVOUDIG DOCUMENT de zaak ook zou willen vinden als het enkelvoudige document onderdeel is van een samengesteld document. De nu gekozen implementatie dwingt dit min of meer af, omdat elk enkelvoudig document aan een zaak gekoppeld moet worden ongeacht of het deel uitmaakt van een samengesteld document of niet. Een samengesteld document wordt geacht aan een zaak te zijn gekoppeld, als alle enkelvoudige documenten die deel uitmaken van het samengestelde document aan de zaak zijn gekoppeld. Het koppelen van een enkelvoudig document dat deel uitmaakt van een samengesteld document impliceert dus niet dat dit samengestelde document ook aan de zaak gekoppeld is. Omdat het werken met samengestelde documenten voorlopig nog geen gemeengoed is, wordt het niet als een ernstig gemis gezien dat je een samengesteld document met al zijn enkelvoudige documenten niet in één handeling kunt koppelen aan een zaak.



Er is ook voor gekozen om de generalisatie DOCUMENT niet te implementeren als een StUF-entiteitstype. Zolang alleen ENKELVOUDIGE DOCUMENTen aan een ZAAK gekoppeld kunnen worden is er geen behoefte aan dit supertype. Wanneer uit de praktijk blijkt dat het direct koppelen van een SAMENGESTELD DOCUMENT aan een ZAAK belangrijk is, dan zal dit opgenomen dienen te worden in een volgende versie van het sectormodel ZKN.

Het objecttype DOCUMENTTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteitstype DCT. Het domein voor de attribuutsoort documenttype-omschrijving generiek wordt geïmplementeerd als het StUF-tabelentiteitstype DTG met de elementen omschrijving, ingangsdatumObject en

einddatumObject. De relatiesoort DOCUMENT.is van. DOCUMENTTYPE wordt platgeslagen door binnen vraag- en antwoordberichten van EDC en SDC de attribuutsoorten documenttype-omschrijving, documenttype-omschrijving generiek en documentcategorie op te nemen. De historie

van documenttype-omschrijving generiek en documentcategorie kan niet worden opgevraagd via vraag/antwoordberichten voor EDC of SDC, maar alleen via DCT-berichten. Binnen de EDC- en SDC-kennisgeving wordt alleen de attribuutsoort omschrijving opgenomen. De relatiesoort DOCUMENTTYPE.heeft.DOCUMENTen wordt niet geïmplementeerd.

Het relatie-entiteitstype EDCZAK correspondeert met het objecttype ZAAKDOCUMENT in het RGBZ. EDCZAK wordt uitsluitend in vraag/antwoordberichten voor ENKELVOUDIG DOCUMENT geïmplementeerd, omdat ZAAK wordt gezien als de eigenaar van deze relatie. De relatie tussen een enkelvoudig document en een zaak kan dus alleen gelegd worden met een kennisgevingbericht voor ZAK. De relatiesoort ZAAKDOCUMENT.is relevant voor.STATUS wordt in EDCZAK platgeslagen door de attribuutsoorten volgnummer en omschrijving uit het bij de STATUS behorende STATUSTYPE en datumStatusGezet uit STATUS op te nemen. Voor deze platgeslagen gegevens is geen historie gedefinieerd binnen EDCZAK.

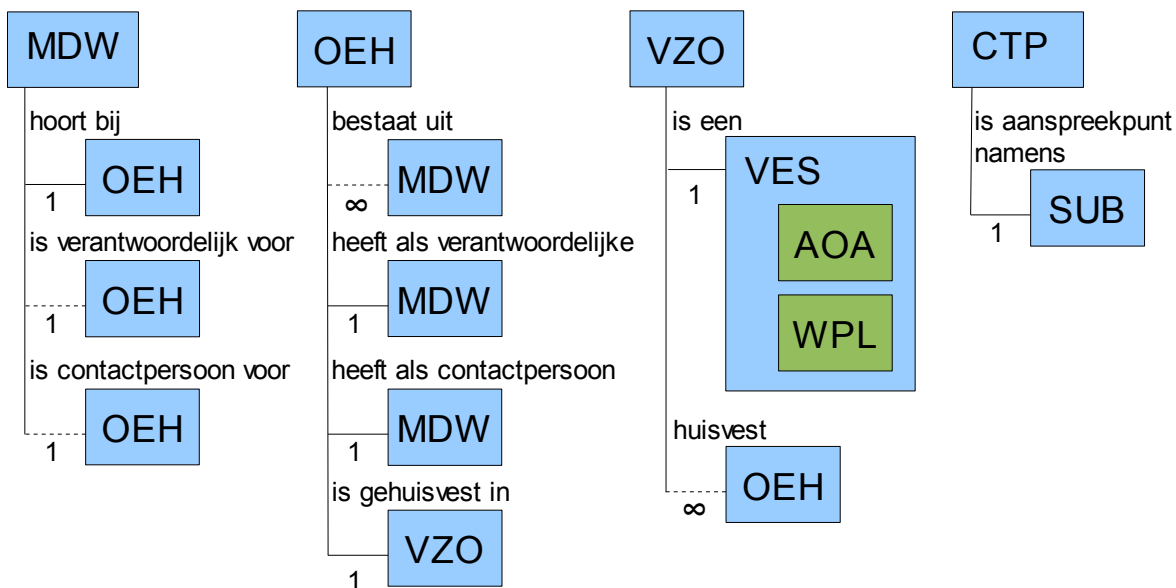
De relatiesoort DOCUMENT.kan vastlegging zijn van.BESLUIT wordt uitsluitend geïmplementeerd in vraag/antwoord berichten. Deze relatie kan uitsluitend gelegd worden via een kennisgevingbericht voor BESLUIT.

De relatiesoort ENKELVOUDIG DOCUMENT.maakt deel uit van.SAMENGESTELD DOCUMENT wordt in het relatie-entiteitstype EDCSDC geïmplementeerd en wel uitsluitend in vraag/antwoordberichten, omdat SAMENGESTELD DOCUMENT wordt gezien als de eigenaar van deze relatie. Van het gerelateerde samengestelde document worden geen enkelvoudige documenten getoond die er deel van uitmaken. Deze dienen opgevraagd te worden in een apart vraag/antwoordbericht voor SDC. De relatie ENKELVOUDIG DOCUMENT.maakt deel uit van.SAMENGESTELD DOCUMENT kan alleen gelegd worden door middel van een SDC-kennisgeving via het relatie-entiteitstype SDCEDC. Eerst dient in apart EDC-kennisgevingbericht het enkelvoudig document te zijn aangeboden en vervolgens kan dit al dan niet samen met andere enkelvoudige documenten in een SDC-kennisgeving aan een samengesteld document worden gekoppeld. De SDC-kennisgeving bevat van de gerelateerde uitsluitend de kerngegevens en als verwerkingssoort voor de gerelateerde is alleen 'I' toegestaan.

Het attribuutsoort documentInhoud is opgenomen in de StUF-entiteit EDC als het element met als elementnaam 'inhoud' met als complexType StUF:BinaireInhoud gedefinieerd in het schema stuf0301mtom.xsd. Het sectormodel zkn0310 maakt daardoor voor het verzenden van binaire bijlagen gebruik van de protocolbinding 0301.

Binnen EDC, SDC, EDCZAK en DCT worden voor de rest de attribuutsoorten en relatiesoorten opgenomen zoals gedefinieerd in het RGBZ.

### 3.3 Medewerker, organisatorische eenheid, betrokkene, contactpersoon en zaakbehandelende organisatie



Het objecttype MEDEWERKER wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype MDW. Het objecttype ORGANISATORISCHE EENHEID wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype OEH. Het objecttype BETROKKENE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype BTR. BTR wordt uitsluitend gedefinieerd voor het gebruik als gerelateerde in de relatie ROL, wordt uitgeoefend door BETROKKENE. Ten behoeve van het doen van selecties op een betrokkene bevat BTR analoog aan SUB in bg0310 de elementen naam, identificatie, adresBinnenland en adresBuitenland. Deze elementen hebben precies dezelfde betekenis als binnen Subject. Binnen BETROKKENE is VESTIGING ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE niet ook als gerelateerde opgenomen, omdat dit al een subtype is van VESTIGING.

Het objecttype VESTIGING ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype VZO. Het feit dat VESTIGING ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE een subtype is van VESTIGING wordt geïmplementeerd door de 'is een' relatie naar VES. De gerelateerde VES in deze relatie mag ook verwerkingssoort 'W' hebben, omdat VZO zelf geen attributen bevat. Het objecttype CONTACTPERSOON wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype CTP. De gerelateerde SUB in de relatie CONTACTPERSOON.is aanspreekpunt namens.SUBJECT mag de verwerkingssoort in de gerelateerde de waarden 'I' en 'T' hebben en bevat de gerelateerde alleen de kerngegevens.

De relatiesoorten MEDEWERKER.hoort bij.ORGANISATORISCHE EENHEID en ORGANISATORISCHE EENHEID.is gehuisvest in.VESTIGING ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE worden in kennisgevingen geïmplementeerd vanuit MEDEWERKER respectievelijk ORGANISATORISCHE EENHEID, omdat deze relaties identificerend zijn. De gerelateerde ORGANISATORISCHE EENHEID en VESTIGING ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE dienen reeds te bestaan. Daarom wordt voor deze gerelateerden verwerkingssoort 'T' met uitsluitend de kerngegevens voorgeschreven. In de kennisgevingberichten voor ORGANISATORISCHE EENHEID en VESTIGING ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE komen de corresponderende inverse relaties niet voor.

De relatiesoorten MEDEWERKER.is verantwoordelijk voor.ORGANISATORISCHE EENHEID en MEDEWERKER.is contactpersoon voor.ORGANISATORISCHE EENHEID worden vanuit MEDEWERKER uitsluitend geïmplementeerd in vraag/antwoord berichten, omdat ORGANISATORISCHE EENHEID wordt gezien als de eigenaar van deze relaties. De relatie dient gelegd te worden door middel van kennisgevingberichten voor OEH. De gerelateerde MDW in een OEH-kennisgeving bevat alleen de kerngegevens en alleen verwerkingssoort 'I' is toegestaan.

De relatiesoort ROL tussen ZAAK en MEDEWERKER of ORGANISATORISCHE EENHEID wordt uitsluitend geïmplementeerd vanuit ZAAK. In een kennisgevingbericht voor een ZAAK kan een medewerker of organisatorische eenheid in een bepaalde rol aan die zaak gekoppeld worden. In de vraagberichten voor ZAAK zijn ook zoekingen gedefinieerd om alle zaken te kunnen vinden, waar een medewerker in de een of andere rol bij betrokken is. Ook de relatiesoorten MEDEWERKER.is verantwoordelijke voor.ZAAKTYPE en ORGANISATORISCHE EENHEID.is verantwoordelijke voor.ZAAKTYPE worden uitsluitend geïmplementeerd vanuit ZAAKTYPE. Ook bij ZAAKTYPE zijn zoekingen gedefinieerd om alle ZAAKTYPEEn waarvoor een bepaalde medewerker of organisatorische eenheid verantwoordelijk is te vinden.

De overige attribuutsoorten worden geïmplementeerd zoals beschreven in het RGBZ.

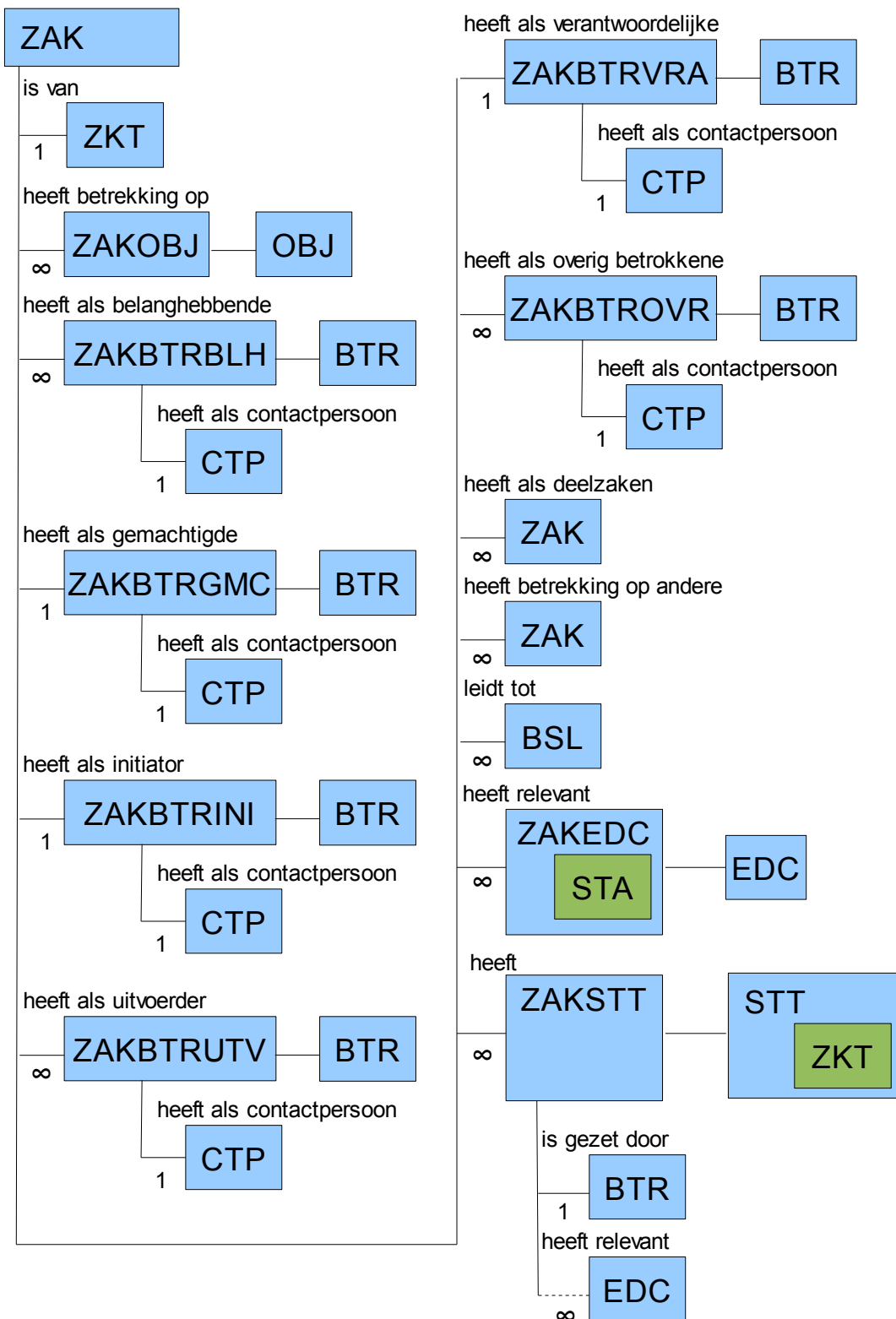
### **3.4 Zaak, zaaktype, status en statustype**

Het objecttype ZAAK wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype ZAK, het objecttype ZAAKTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype ZKT en het objecttype ZAAKTYPE GENERIEK wordt geïmplementeerd als het StUF-tabelentiteittype ZTG. Voor de ZAAK als gerelateerde worden de attribuutsoorten opgenomen met betrekking tot de stand van zaken van de zaakbehandeling. Attribuutsoorten met betrekking tot het proces van afhandeling zijn niet opgenomen. In ZAAK als gerelateerde worden uitsluitend de relatiesoorten ZAAK.is van.ZAAKTYPE, ZAAK.heeft betrekking op.OBJECT, ZAAK.heeft als belanghebbende.BETROKKENE, ZAAK.heeft als initiator. BETROKKENE, ZAAK.heeftAlsDeelzaak.ZAAK en ZAAK.heeft.STATUS opgenomen.

De relatie tussen ZAAK en OBJECT is in het RGBZ gemodelleerd met de relatiesoort ZAAKOBJECT met als enige attribuutsoort Relatie-omschrijving. ZAAKOBJECT wordt geïmplementeerd in het relatie-entiteittype ZAKOBJ. Van het gerelateerde object worden in een kennisgeving uitsluitend de kerngegevens opgenomen. Het is niet noodzakelijk om het gerelateerde object eerst in een kennisgeving aan te bieden. Zowel erwerkingssoort 'I' als 'I' voor het gerelateerde object zijn derhalve toegestaan. De relatie naar DOCUMENT als OBJECT wordt geïmplementeerd door zowel ENKELVOUDIG DOCUMENT als SAMENGESTELD DOCUMENT op te nemen als subtype van OBJECT. De door het RGBZ onderkende subtypen FUNCTIONARIS en WOZ-BELANG van OBJECT worden niet geïmplementeerd, omdat deze typen niet als fundamentele entiteitstypen zijn gedefinieerd in bg0310, maar als relatie-entiteitstypen. Een relatie-entiteittype kan geen subtype zijn. Een en ander zou een functionele aanpassing van bg0310 vergen. Het kunnen zoeken op de geometrische kenmerken van een OBJECT is nu niet geïmplementeerd, doordat het element geometrie niet is opgenomen binnen het StUF entiteittype OBJ. Dit wacht op de harmonisatie van StUF met NEN3610.

De relatie tussen ZAAK en BETROKKENE is in het RGBZ gemodelleerd met de relatiesoort ROL met een aantal attribuutsoorten. Eén van deze attribuutsoorten is 'Rolomschrijving generiek' met als waardebereik de enumeratie Belanghebbende, Gemachtigde, Initiator, Overig, Uitvoerder en





Verantwoordelijk. Bij het verStUffen is ervoor gekozen om de verschillende waarden in deze enumeratie te implementeren als de relatie-entiteiten ZAKBTRBLH (belanghebbende), ZAKBTRGMC (gemachtigde), ZAKBTRINI (initiator), ZAKBTRUTV (uitvoerder), ZAKBTRVRA (verantwoordelijke) en ZAKBTROVR (Overig). Al deze relatie-entiteitstypen

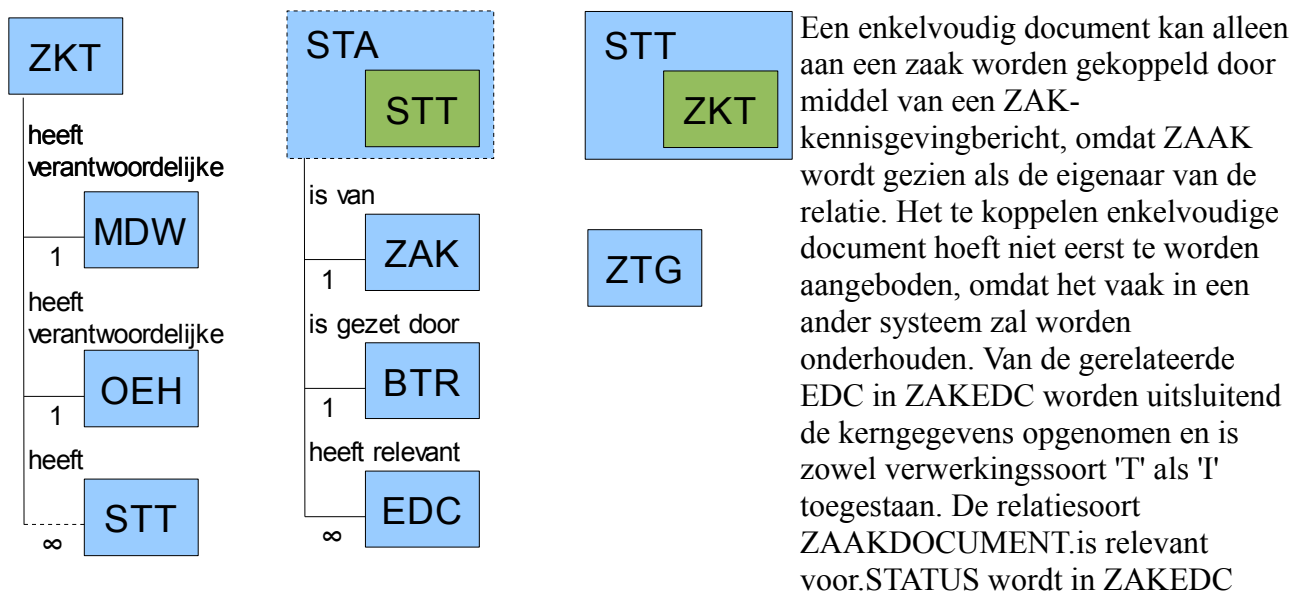
bevatten de overige attribootsoorten en relatiesoorten van ROL. Dit is gedaan, omdat dan de functionaliteit voor het selecteren van zaken op basis van de rol van de betrokkene beter werkt in StUF. Op deze manier kan op meerdere rollen tegelijkertijd geselecteerd worden. De relatiesoort ROL bij BETROKKENE.met als binnenlands correspondentieadres.ADRESSEERBAAR OBJECT AANDUIDING is platgeslagen door de CorrespondentieAdrGrp uit bg0310 op te nemen binnen de verschillende ZAKBTR relatie-entiteitstypen met als elementnaam afwijkendCorrespondentieAdres. Deze groep bevat ook de postbusnummer of antwoordnummer gegevens. De relaties naar WOONPLAATS en LAND binnen de adresgegevens in ROL zijn platgeslagen door het opnemen van de woonplaatsnaam c.q. de landcode en de landnaam. Voor al deze platgeslagen adresgegevens is geen historie gedefinieerd. De relatie-entiteitstypen ZAKBTRINI, ZAKBTRGMC en ZAKBTRVRA hebben kardinaliteit 0-1. De overige relatie entiteitstypen hebben kardinaliteit 0-N. Van de gerelateerde betrokkenene worden in een kennisgeving uitsluitend de kerngegevens opgenomen. Het is niet noodzakelijk om de betrokkene eerst aan te bieden, omdat de betrokkene regelmatig zal worden onderhouden in een ander systeem. Zowel verwerkingssoort 'T' als 'I' zijn derhalve toegestaan in de gerelateerde betrokkene.

De relatie van de relatiesoort ROL naar CONTACTPERSOON is gemodelleerd door het opnemen van een relatie naar CONTACTPERSOON binnen de zes relaties van ZAAK naar BETROKKENE. In concreto gaat het om de relaties ZAKBTRBLHCTP (contactpersoon voor een belanghebbende), ZAKBTRGMCCTP (contactpersoon voor de gemachtigde), ZAKBTRINICTP (contactpersoon voor de initiator), ZAKBTRUTVCTP (contactpersoon voor een uitvoerende), ZAKBTRVRCTP (contactpersoon voor de verantwoordelijke) en ZAKBTROVRCTP (contactpersoon voor een overig betrokkene). De gerelateerde in deze relaties mag als verwerkingssoort zowel T als I hebben. Wijzigingen in de gegevens van een contactpersoon dienen doorgegeven te worden via een CTP-kennisgeving.

De relatiesoort ZAAK.is deelzaak van.ZAAK is in de inverse richting geïmplementeerd als ZAAK.heeft als deelzaken.ZAAK in het relatie-entiteitstype ZAKZAKDEL, omdat de 'hoofd' zaak wordt beschouwd als de eigenaar van de relatie. De zaak die als deelzaak wordt gekoppeld dient eerst in een kennisgeving te worden aangeboden, omdat vanuit de 'hoofd'zaak statusinformatie over deelzaken gevolgd moet kunnen worden. Alleen verwerkingssoort 'I' is derhalve toegestaan in de gerelateerde. Er is hier ook gekozen voor het eerst leveren van de zaak, omdat het lastig te achterhalen lijkt waar informatie over een deelzaak te vinden is. Het RGBZ biedt geen voorzieningen om eenvoudig aan te geven waar een zaak technisch te vinden is.

De relatiesoort ZAAK.heeft betrekking op.ZAAK wordt geïmplementeerd als het relatie-entiteitstype ZAKZAKBTR. De zaak waarop een zaak betrekking heeft moet eerst in een kennisgeving worden aangeboden, omdat het ontvangende systeem niet hoeft te weten waar de zaak opgehaald kan worden. Voor de gerelateerde is daarom alleen verwerkingssoort I toegestaan. De gerelateerde bevat alleen de kerngegevens.

De relatie tussen ZAAK en DOCUMENT is in het RGBZ gemodelleerd met de objectsoort ZAAKDOCUMENT met een aantal attribootsoorten en relatiesoorten. ZAAKDOCUMENT wordt geïmplementeerd in het relatie-entiteitstype ZAKEDC. De relatie ZAAK.heeft relevant.SAMENGESTELD DOCUMENT wordt niet geïmplementeerd. Deze relatie wordt indirect gelegd via de enkelvoudige documenten die deel uitmaken van het samengestelde document.



platgeslagen door de attribuutsoorten volgnummer en omschrijving uit het bij de STATUS behorende STATUSTYPE en datumStatusGezet uit STATUS op te nemen. Voor de platgeslagen elementen is geen historie gedefinieerd.

De relatiesoort ZAAK leidt tot BESLUIT wordt in kennisgevingen en vraag/antwoord berichten geïmplementeerd. Een besluit dient eerst via een kennisgeving te worden aangeboden en daarna via een ZAK-kennisgeving aan een zaak te worden gekoppeld. Als verwerkingssoort voor het gerelateerde besluit is uitsluitend 'I' toegestaan.

Het objecttype STATUS wordt zowel geïmplementeerd als het relatie-entiteitstype ZAKSTT van ZAAK naar STATUSTYPE als als een afzonderlijk fundamenteel entiteitstype STA. Wijzigingen in een status kunnen uitsluitend worden doorgegeven door middel van kennisgevingen voor ZAK. De verwerkingssoort voor het gerelateerde statustype mag uitsluitend 'I' zijn. Er is voor implementatie van STATUS als het relatie-entiteitstype ZAKSTT gekozen, omdat STATUS voor zijn bestaan afhankelijk is van ZAAK. Dankzij deze constructie kan in één synchronisatiebericht een zaak inclusief alle historie van zijn statussen worden overgedragen. In het relatie-entiteitstype ZAKSTT is formele historie met een tijdvakRelatie gedefinieerd, omdat eenzelfde status meerdere keren bij een zaak kan voorkomen. Het element beginRelatie dient dezelfde waarde te hebben als datumStatusGezet binnen STATUS. Het element eindRelatie krijgt alleen een waarde als een status ten onrechte bij een zaak is gezet. In dat geval krijgt eindRelatie als waarde het tijdstip tot wanneer de niet correcte relatie in de registratie is opgenomen. In alle andere gevallen behoudt eindRelatie de waarde StUF:noValue="geenWaarde", omdat een eenmaal gezette status altijd actueel blijft.

Omdat het nogal onnatuurlijk is om statussen van verschillende zaken op te vragen in een vraag/antwoordbericht voor ZAAK, is STATUS ook geïmplementeerd als het fundamenteel entiteitstype STA met uitsluitend vraag/antwoord berichten. De relatie STATUS is van STATUSTYPE wordt in de vraag/antwoordberichten platgeslagen door binnen STA de attribuutsoorten statustypevolgnummer en statustype-omschrijving op te nemen. Binnen STA wordt geen historie ondersteund voor het element omschrijving uit STATUSTYPE. Er is nog een tweede reden voor het opnemen van STA als fundamenteel in het schema: STATUS is ook gedefinieerd als een subtype van OBJECT en dient derhalve ook als gerelateerde te kunnen worden opgenomen in de relatie naar een OBJECT.

De relatie tussen STATUS en BETROKKENE via de relatiesoort ROL is een andere dan de relatie tussen ZAAK en BETROKKENE via de relatiesoort ROL. Uit de definitie van de relatiesoort STATUS.is gezet door betrokkene in zijn/haar.ROL blijkt dat een status alleen gezet kan worden door een betrokkene die in een rol bij de zaak voorkomt. Omdat een betrokkene in meerdere rollen bij een status kan voorkomen, is de rol waarin de status gezet wordt, ook een eigenschap van de relatie tussen STATUS en BETROKKENE. De relatie tussen STATUS en BETROKKENE wordt als het relatie-entiteittype ZAKSTTBTR vanuit ZAKSTT geïmplementeerd in ZAK-kennisgevingen en als het relatie-entiteittype STABTR in vraag/antwoordberichten voor STA. De rol waarin de betrokkene de status zet, wordt als de attribuutsoorten Rolomschrijving en Rolomschrijving generiek opgenomen binnen het relatie-entiteittype ZAKSTTBTR respectievelijk STABTR. De overige attribuutsoorten en relatiesoorten van ROL zijn niet relevant, omdat deze afgeleid kunnen worden van de relatiesoort ROL tussen ZAAK en BETROKKENE. Binnen ZAKSTTBTR en STABTR is alleen formele historie gedefinieerd, omdat een status precies één keer door een betrokkene in een bepaalde rol gezet kan worden. Materiële historie is derhalve niet relevant.

De relatie STATUS.heeft relevant.ZAAKDOCUMENT wordt geïmplementeerd als het relatie-entiteittype ZAKSTTEDC vanuit ZAKSTT in vraag/antwoord berichten voor ZAK en als STAEDC in vraag/antwoord berichten voor STA. Als gerelateerde in ZAKSTTEDC wordt EDC opgenomen met alleen de kerngegevens. Dit relatie-entiteittype heeft verder geen attribuutsoorten, omdat het alleen gaat om een verwijzing naar de documenten relevant voor de status. De gegevens relevant voor de relatie tussen het document en de zaak zijn te vinden in het relatie-entiteittype ZAKEDC (implementatie van de relatiesoort ZAAKDOCUMENT). De relatie tussen een status en een enkelvoudig document dient gelegd te worden via een ZAK-kennisgeving door het opnemen van een ZAKEDC-relatie met daarbinnen de platgeslagen statusgegevens gevuld.

Voor het overige bevat ZAK de attribuutsoorten gedefinieerd in het RGBZ voor ZAAK en bevatten STA en ZAKSTT de attribuutsoorten gedefinieerd in het RGBZ voor STATUS.

Het objecttype ZAAKTYPE wordt met uitzondering van de relatiesoort ZAAKTYPE.betreft.ZAAKen geïmplementeerd als het StUF-entiteittype ZKT. Het domein voor de attribuutsoort zaaktype-omschrijving generiek wordt geïmplementeerd als het StUF-tabelentiteittype ZTG met de elementen omschrijving, ingangsdatumObject en einddatumObject. De relatie naar de verantwoordelijke MEDEWERKER en ORGANISATORISCHE EENHEID wordt opgenomen in de ZKT-kennisgevingen met in de gerelateerde alleen de kerngegevens. Het is niet noodzakelijk om de medewerker of organisatorische eenheid eerst aan te bieden. Als verwerkingssoort voor de gerelateerde is uitsluitend 'I' toegestaan. De relatiesoort ZAAKTYPE.heeft.STATUSTypeEen wordt uitsluitend geïmplementeerd in vraag/antwoord berichten, omdat een statutype voor zijn bestaan afhankelijk is van het zaaktype.

Het objecttype STATUSTYPE wordt geïmplementeerd als het StUF-entiteittype STT. De relatiesoort STATUSTYPE.is van.ZAAKTYPE wordt platgeslagen door het opnemen van attribuutsoort omschrijving uit ZAAKTYPE binnen STATUSTYPE. De relatiesoort STATUSTYPE.heeft.STATUSsen worden uitsluitend geïmplementeerd vanuit STATUS.

## 4 Lijst met mnemonics

BLH	Belanghebbende
BSL	Besluit

BST	Besluittype
BTR	Betrokkene
BVT	Bevat
CTP	Contactpersoon
DCT	Documenttype
DEL	Deel
DTG	Documenttype generiek
EDC	Enkelvoudig document
GMC	Gemachtigde
INI	Initiator
MDW	Medewerker
OBJ	Object
OEH	Organisatorische eenheid
OND	Onderdeel
OVR	Overig
SDC	Samengesteld document
STA	Status
STT	Statustype
UTV	Uitvoerend
VRA	Verantwoordelijk
VZO	Vestiging zaakbehandelende organisatie
ZAK	Zaak
ZKT	Zaaktype
ZTG	Zaaktype generiek

*Tabel 4.1 Mnemonics met hun betekenis*